

Министерство просвещения Российской Федерации
Нижегородский государственный педагогический университет
имени Козьмы Минина
(Мининский университет)

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА НА ОСНОВЕ ЛАНДШАФТНОГО ПОДХОДА

**Сборник статей по материалам
Всероссийской студенческой научно-практической конференции
(10 ноября 2025 г.)**

Нижегород
2025

УДК 502.7
ББК 28.088
С689

Рецензенты:

О. И. Недосеко – доктор биологических наук, профессор, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Арзамасский филиал, Арзамас;

Д. С. Марков – кандидат географических наук, доцент, Шуйский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановский государственный университет», Шуя.

Издание осуществлено в рамках реализации проекта «Экокомпас: студенческая наука России» (соглашение № 075-15-2025-450 от 22.05.2025 г.). Мероприятие проводится в рамках реализации гранта в форме субсидий из федерального бюджета образовательным организациям высшего образования на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных сообществ.

С689 Сохранение биоразнообразия и развитие экологического туризма на основе ландшафтного подхода: сборник статей по материалам Всероссийской студенческой научно-практической конференции (10 ноября 2025 г.). – Нижний Новгород: ООО «Печатная мастерская Радонеж», 2025. – 200 с.
ISBN 978-5-6055353-9-3

В сборник включены материалы всероссийской научно-практической конференции:

СЕКЦИЯ 1. Современные проблемы выявления, мониторинга и охраны биоразнообразия, влияние изменений климата на биологическое разнообразие. Современные технологии и технические средства как инструмент изучения биоразнообразия. редкие виды и сообщества регионов россии, проблемы их охраны на ООПТ.

СЕКЦИЯ 2. Обеспечение охраны биоразнообразия в лесном и сельском хозяйстве, при строительстве линейных объектов и в градостроительстве. Экодизайн. научное волонтерство как инструмент изучения и охраны биоразнообразия.

СЕКЦИЯ 3. Опыт сохранения видового и экосистемного разнообразия в системах воззрений и традиционного природопользования коренных народов. Гуманитарные науки и экология. Вопросы формирования экологической культуры, сохранения биоразнообразия и развития экологического туризма в экологическом образовании в школе, учреждениях дополнительного образования, в вузе.

СЕКЦИЯ 4. Экологический аудит биоразнообразия и проблемы экологического менеджмента. экономические вопросы сохранения и развития биоразнообразия, экономические аспекты решения экологических проблем.

СЕКЦИЯ 5. Актуальные вопросы развития экологического туризма. участие молодежи россии в решении задач национального проекта «экологическое благополучие» геоинформационные системы (гис) в управлении природными ресурсами и экотуризмом.

СЕКЦИЯ 6. Ландшафтные основы сохранения биоразнообразия.

УДК 502.7
ББК 28.088

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Урмова Ирина Павловна, профессор кафедры биологии, химии, экологии и методик обучения НГПУ им. К. Минина, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, председатель Оргкомитета.

2. Киселева Надежда Юрьевна, к.пед.н., доцент кафедры биологии, химии, экологии методик обучения ФГБОУ ВО НГПУ им. К. Минина, куратор СНО «Лаборатория развития научных кадров» – зам. председателя Оргкомитета.

3. Асташин Андрей Евгеньевич – к.г.н., доц. кафедры географии, географического и геоэкологического образования ФГБОУ ВО НГПУ им. К. Минина, куратор СНО «Студенческое научное географическое общество» – член Оргкомитета.

4. Ильяшенко Е.И., к.б.н., научный сотрудник лаборатории сохранения биоразнообразия и использования биоресурсов Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва.

5. Мельников В.Н., к.б.н., доцент кафедры биологии Ивановского государственного университета, президент Союза охраны птиц России г. Иваново.

6. Чудненко Д.Е., к.б.н., доцент кафедры биологии Ивановского государственного университета, г. Иваново.

7. Швец О.В., к.б.н., ст. научный сотрудник, доцент кафедры биологии и экологии Тульского государственного педагогического университета им. Л. Н. Толстого (г. Тула).

8. Кротова Елена Александровна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры биологии, химии, экологии методик обучения НГПУ им. К. Минина.

9. Матвеева Анна Владимировна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры биологии, экологии и методик обучения НГПУ им. К. Минина.

10. Пиманова Наталья Анатольевна, кандидат химических наук, доцент кафедры биологии, экологии и методик обучения НГПУ им. К. Минина.

11. Лобов Павел Владимирович, преподаватель кафедры биологии, химии, экологии методик обучения НГПУ им. К. Минина, научный куратор проекта «Экокомпас: студенческая наука России».

12. Ватина Ольга Евгеньевна, аспирант, преподаватель кафедры географии, географического и геоэкологического образования (ответственный секретарь).

13. Лобова Мария Алексеевна, студентка бакалавриата, председатель СНО Мининского университета «Лаборатория развития научных кадров» (ответственный секретарь).

14. Жук Ксения Михайловна, студентка магистратуры, председатель СНО Мининского университета «Изучение и охрана биоразнообразия» (технический секретарь)

15. Пономарев Григорий Дмитриевич, студент бакалавриата, руководитель СНО Мининского университета «Студенческое научное географическое общество»

ПРИВЕСТВЕННОЕ СЛОВО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ

Среди актуальных проблем современности охрана биоразнообразия и развитие экологического туризма занимают особое место. Преподаватели и студенты Нижегородского государственного педагогического университета им. К. Минина на протяжении многих лет системно участвуют в ее решении.

Цель проведения конференции – обсуждение актуальных вопросов развития экологии, биологии, охраны природы, природопользования, туризма и рекреации, географического и экологического образования и смежных наук; вовлечение учащейся молодежи в решение научно-исследовательских задач Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 – 2030 годы) от 31 декабря 2020 г. №3684-р в части получения новых результатов по оценке современного состояния и динамики биологического разнообразия и биоресурсов, в поиск эффективных путей реализации областных Стратегии и Плана действий по сохранению биоразнообразия Нижегородской области (постановление правительства Нижегородской области от 19.08.2020 г. № 706).

Публикация материалов конференции призвана сыграть значимую роль в приобщении молодых исследователей нашей страны к изучению и охране биологического разнообразия, без чего невозможно сохранение жизнеспособных качеств окружающей среды, обсуждению и распространению лучших региональных практик сохранения живой природы. Статьи сборника разделены на 6 блоков. Результаты своих исследований представили студенты и молодые исследователи из вузов России: Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Пермского государственного национального исследовательского университета, Иркутского государственного университета, Удмуртского государственного университета, Вятского государственного университета, Нижегородского государственного педагогического университета им. К. Минина, Нижегородской государственной аграрно-технологической академии им. Л.Я. Флорентьева», Нижегородского государственного инженерно-экономического университета».

Желаю всем участникам успешной и плодотворной работы!

Профессор кафедры биологии, химии, экологии
и методик обучения НГПУ им. К. Минина,
доктор сельскохозяйственных наук

И. П. Уромова

СЕКЦИЯ 1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ, МОНИТОРИНГА И ОХРАНЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА НА БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА КАК ИНСТРУМЕНТ ИЗУЧЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ. РЕДКИЕ ВИДЫ И СООБЩЕСТВА РЕГИОНОВ РОССИИ, ПРОБЛЕМЫ ИХ ОХРАНЫ НА ООПТ

УДК 631.4

СВОЙСТВА ПОДЗОЛИСТЫХ ТИПОВ ПОЧВ НА ТЕРРИТОРИИ ГПЗ «БЫЛИНА»

Баженова А. С., магистрант

(научный руководитель –

Лекомцев А. Л., ст. преп-ль кафедры ГКиГ)

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»

Аннотация. В статье представлены результаты исследования свойств подзолистых почв на территории государственного природного заказника «Былина». Почвенный профиль на данной территории характеризуется четкой дифференциацией горизонтов, что является индикатором интенсивного подзолистого процесса. Для почв свойственны высокая кислотность, низкая ёмкость катионного обмена и ненасыщенность основаниями, что обуславливает их невысокое естественное плодородие. Выявлено, что формирование профиля происходит под комплексным воздействием процессов лессиважа, кислотного гидролиза и оглеения. Полученные данные характеризуют почвы как типичные для подзоны средней тайги.

Ключевые слова: почвенный профиль, подзолистые почвы, лессиваж, гранулометрический состав.

CHARACTERISTICS OF PODZOLIC SOIL TYPES IN THE "BYLINA" STATE NATURE SANCTUARY

Bazhenova A. S., Master's student

(scientific supervisor – Lekomtsev A. L. – senior lecturer)

Udmurt State University

Abstract. This article presents a study of the properties of Podzolic soils in the "Bylina" State Nature Sanctuary. The soil profile exhibits a distinct horizon differentiation, indicating an intense podzolization process. These soils are characterized by high acidity, low cation exchange capacity, and base unsaturation, resulting in low natural fertility. The profile formation is driven by the combined effects of lessivage, acid hydrolysis, and gleying. The obtained data classify these soils as typical for the middle taiga subzone.

Keywords: Soil profile, Albeluvisols, Lessivage, Particle-size distribution.

На сегодняшний день исследования почвенного покрова Кировской области дают нам представление в основном о характеристиках физико-

химических и агрохимических свойствах пахотных горизонтов бывших сельскохозяйственных почв. Настоящее исследование актуально в связи с выраженной неоднородностью знаний о почвенном покрове ГПЗ «Былина». Как и для большинства ООПТ России, для данной территории характерна недостаточная изученность почвенного компонента геосистем. В этой связи, получение конкретных знаний о генезисе, составе и пространственной организации почв представляет собой научно-практическую задачу, решение которой позволит сформировать целостное представление о ландшафтной структуре заказника и определяет научную значимость работы.

Территория исследуемого заказника располагается в северо-восточной части Кировской области, граничащей с Костромской и Вологодской областями. С позиций физико-географического районирования, рассматриваемая территория принадлежит к Моломо-Лузскому ландшафтному округу в структуре северо-востока Восточно-Европейской равнины. Ключевую роль в организации её ландшафтов играет центрально расположенная водораздельная гряда, которая служит границей разделения речных систем: северных, несущих воды в Белое море, и южных, относящихся к бассейну Каспийского моря [2].

В сложившихся условиях почвообразования зональные и азональные процессы в равной степени оказывают влияние на формирование почвенного покрова.

Зональные факторы, в первую очередь, представлены биоклиматическими условиями, которые включают в себя следующие составляющие:

- расположение в подзоне средней тайги влечёт за собой холодный и влажный климат, преобладание промывного, водозастойно-промывного и водозастойного типов водного режима;
- низкосоляная хвойно-мелколиственная древесная и мохово-лишайниковая растительность, бедная основаниями, определяет ведущую роль элювиальных процессов и слабое проявление биогенно-аккумулятивных процессов (кроме эу- и олиготрофных).

1. В пределах исследуемой территории наиболее распространенными являются группы почв, принадлежащие к следующим стволам и отделам согласно современной классификации почв России: постлитогенные; органогенные и синлитогенные [3].

В стволе постлитогенных почв наиболее характерны отделы текстурно-дифференцированных, альфегумусовых, а также глеевых почв.

В стволе органогенного почвообразования широко представлены почвы торфяного отдела.

В синлитогенном стволе наиболее заметную роль играет отдел аллювиальных почв [1].

В отделе торфяных почв (органогенный ствол) широко представлены типы торфяных олиготрофных почв; менее характерны торфяные эутрофные и торфяные эутрофные глеевые почвы.

Для определения гранулометрического состава были выбраны образцы подзолистых почв, которые отличаются наличием галечно-гравийного материала, составляющего около 4-5% от общего почвенного профиля (табл. 1).

Таблица 1. Гранулометрический состав подзолистых почв Северных Увалов и ГПЗ «Былина»

Горизонт, Глубина, см	Содержание фракции, %						сумма фракций<0,01
	1- 0,25	0,25- 0,05	0,05- 0,01	0,01- 0,005	0,005- 0,001	<0,001	
Разрез ЗБ-16 – П1гМк: Мелко-подзолистая глееватая легкосуглинистая почва на моренном карбонатном суглинке							
EL (6-14)	14,60	42,74	23,15	15,00	0,08	4,43	19,51
BTg (14-53)	15,83	33,94	25,88	17,84	1,44	5,07	24,35
BCca (53-63)	9,56	31,16	27,08	23,19	3,88	5,13	32,20
Разрез ЗБ-105 – П2лМ: Мелко-подзолистая легкосуглинистая почва на моренном бескарбонатном суглинке							
EL (3-10)	18,99	37,92	23,17	12,48	5,40	2,04	19,92
BEL (10-47)	16,26	30,63	25,21	17,63	5,10	5,17	27,90
BT (47-85)	10,86	30,44	17,64	23,65	12,30	5,11	41,06
Разрез ЗБ-131 – (А)П2длМ: Мелкодерново-подзолистая легкосуглинистая почва на моренном бескарбонатном суглинке							
AY (2-10)	15,57	34,19	20,28	19,88	8,08	2,00	29,96
EL (10-23)	5,04	51,52	22,60	12,84	5,32	2,68	20,84
BEL (23-55)	5,13	51,29	22,20	13,12	5,24	3,02	21,38
BT (55-70)	11,07	37,73	23,68	14,72	9,74	3,06	27,52

Полученные данные указывают на общие черты в строении почв подзолистого типа, образованных на материнских породах разного генетического типа. Для данных почв характерно утяжеление гранулометрического состава от легкосуглинистого в минеральных и органоминеральных горизонтах до средне- и тяжелосуглинистого в срединных горизонтах.

Формирование почвенного профиля с четко выраженными горизонтами является результатом интенсивного подзолообразования, в котором сочетаются такие процессы, как лессиваж (перемещение глины), кислотный гидролиз, а также окислительно-восстановительные условия элювиально-глеевого и глеевого режимов.

Преобладание промывного и водозастойно-промывного водных режимов является причиной активного протекания элювиальных процессов, не смотря на присутствие карбонатов в материнских породах.

Для более детального изучения свойств подзолистых почв ГПЗ «Былина» был проведён комплекс физико-химических и агрохимических анализов, анализ результатов которых позволит сделать обоснованные выводы относительно специфики и особенностей изучаемых почвенных образований (табл. 2).

Таблица 2. Физико-химические и агрохимические свойства почв ГПЗ «Былина»

Разрез 23Б17 – П4М: Глубоко-подзолистая легкосуглинистая почва на моренном бескарбонатном суглинке							
Горизонт, Глубина, см	рН		Нг	S	ЕКО	V	ОВ
	Н2О	КCl	Смол/кг почвы			%	%
EL (7-23)	5,41	4,25	5,69	0,25	5,94	4,21	0,73
BEL (23-55)	5,75	4,10	9,19	3,25	12,44	26,13	1,23
Разрез 43Б09 – П4М: Неглубоко-подзолистая почва на моренных валунных суглинках							
Горизонт, Глубина, см	рН		Нг	S	ЕКО	V	ОВ
	Н2О	КCl	Смол/кг почвы			%	%
АУ (2-7)	4,3	3,49	25,38	0,25	25,63	0,98	7,13
EL (7-15)	5,14	4,16	9,19	0,75	9,94	7,55	0,90
BEL (15-29)	5,35	4,26	9,19	9,75	18,94	51,49	0,92
BT1 (29-56)	5,4	4,13	7,88	10,00	17,88	55,94	0,76
BT2 (56-95)	4,82	3,55	3,94	0,50	4,44	11,27	3,73
BT (55-78)	5,72	3,99	8,75	4,25	13,00	32,69	0,51
Разрез 43Б08 – ТПг4М: Торфянисто-глубокоподзолистая глееватая почва на моренных валунных суглинках							
Горизонт, Глубина, см	рН		Нг	S	ЕКО	V	ОВ
	Н2О	КCl	Смол/кг почвы			%	%
Т° (5-11)	4,48	3,45	31,94	1,00	32,94	3,04	27,12
Elg (11-20)	4,99	3,98	13,56	3,00	16,56	18,11	2,41
BEL (20-44)	5,42	4,16	6,13	4,50	10,63	42,35	0,61
BT1 (44-62)	5,31	3,95	8,31	6,50	14,81	43,88	0,49
BT2 (62-85)	5,5	3,93	8,31	9,00	17,31	51,99	1,43

Реакция почвенного раствора в большинстве случаев среднекислая, но в верхних органогенных горизонтах смещается в более кислый интервал, такое изменение можно объяснить составом растительного опада. Потенциальная гидролитическая кислотность (Нг) весьма контрастна, что объясняется дефицитом оснований в выщелоченных от кальция и магния материнских породах. Это подтверждают достаточно низкие показатели суммы обменных оснований (S). Почвы характеризуются низкой ёмкостью катионного обмена (ЕКО) и суммой обменных оснований (V), что согласуется с их легким гранулометрическим составом и малым содержанием органического вещества (ОВ). Эти показатели минимальны в верхних элювиальных горизонтах и

увеличиваются с глубиной по мере роста содержания илстых частиц и влияния почвообразующей породы.

На основе результатов исследования можно сделать вывод, что изученные почвы обладают рядом общих свойств: высокой потенциальной и гидролитической кислотностью, малым содержанием оснований, малой насыщенностью органическими и минеральными веществами (кроме торфяных горизонтов). Все эти признаки позволяют сделать вывод о низком плодородии почв, а также о их типичности для данной ландшафтной обстановки.

Список литературы:

1. Варган И.А., Коновалов С.Г., Баженова А.С. Почвы постлигогенного ствола Моломо-Лузского ландшафтного округа: тип Подзолистые почвы // II Региональная антиконференция "Студент. Наука. Регион". 2023. С. 129-132.
2. География Кировской области [Карты] : атлас-книга / ООО «Вятский географ», Кировское обл. отд-ние Русского географического о-ва, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования «Вятский гос. гуманитарный ун-т» ; отв. ред. Е. А. Колеватых. Киров : Кировская обл. тип., 2015. 79 с.
3. Почвы Вятского края / Прокашев А. М. Киров: государственный. Педагогический институт, 1992. 64 с.

УДК 911.52

СОДЕРЖАНИЕ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ	3
ПРИВЕСТВЕННОЕ СЛОВО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ	5
СЕКЦИЯ 1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ, МОНИТОРИНГА И ОХРАНЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА НА БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА КАК ИНСТРУМЕНТ ИЗУЧЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ. РЕДКИЕ ВИДЫ И СООБЩЕСТВА РЕГИОНОВ РОССИИ, ПРОБЛЕМЫ ИХ ОХРАНЫ НА ООПТ	
<i>Баженова А.С.</i> СВОЙСТВА ПОДЗОЛИСТЫХ ТИПОВ ПОЧВ НА ТЕРРИТОРИИ ГПЗ «БЫЛИНА»	6
<i>Купрякова А.В., Малых А.В.</i> ДИНАМИКА СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ ПРИБАЙКАЛЯ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ВЫЗОВОВ	10
<i>Лобова М.А.</i> ДИНАМИКА МЕСТООБИТАНИЙ СЕРОЙ ЦАПЛИ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ: АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ	15
<i>Полковникова Н.Д., Лобов П.В.</i> АДАПТАЦИЯ И РАССЕЛЕНИЕ ЧОМГИ (<i>PODICEPS CRISTATUS</i>) В УРБАНИЗИРОВАННЫХ ЛАНДШАФТАХ: РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ	20
<i>Помыткин С.А.</i> НАХОДКИ РЕДКИХ И СПОРАДИЧНО РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВИДОВ ПТИЦ В ХОДЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПОЛЕВОЙ ПРАКТИКИ НА ЗВЕНИГОРОДСКОЙ БИОСТАНЦИИ МГУ В 2025 Г. (МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)	25
<i>Таурина К.Е.</i> ПРИБРЕЖНО-ВОДНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОЗЕРА МЕЩЕРСКОЕ: СТРУКТУРА, ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ	27

<i>Шевченко А.А., Лобов П.В.</i> РОЛЬ АНТРОПОГЕННЫХ ВОДОЁМОВ В СОХРАНЕНИИ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПТИЦ ДОЛИНЫ РЕК КУДЬМА И ШАВА: ДИНАМИКА ВИДОВОГО СОСТАВА, РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОХРАНЕ ТЕРРИТОРИЙ	32
СЕКЦИЯ 2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В ЛЕСНОМ И СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ, ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ И В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ. ЭКОДИЗАЙН. НАУЧНОЕ ВОЛОНТЕРСТВО КАК ИНСТРУМЕНТ ИЗУЧЕНИЯ И ОХРАНЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	
<i>Богатырева В.И.</i> КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ОЗЕРО ВАДСКОЕ» НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ: ДАННЫЕ НАУЧНЫХ ВОЛОНТЕРОВ	38
<i>Вартан И. А., Бадикова А. Д., Заякина А. Э., Одинцов А. Ю., Фофанова Е. А.</i> АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ТЕПЛОВЫХ АНОМАЛИЙ ОТ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН ГОРОДА НА ПРИМЕРЕ ЧУСОВОГО	43
<i>Жук К.М.</i> АНАЛИЗ РАЗРАБОТАННОСТИ ПРОБЛЕМЫ НЕДОСТАТКА НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА БИОРАЗНООБРАЗИЯ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ, РОССИЙСКИЙ И РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ	47
<i>Зонов А.В., Перминова Е.И., Мусихина Д.С.</i> ЭКОПАРКОВКИ И ВОДОПРОНИЦАЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ КАК СПОСОБ СНИЗИТЬ НАГРУЗКУ НА ПОЧВУ И ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	53
<i>Колесова К.Д.</i> ОЦЕНКА ВИЗУАЛЬНОЙ СРЕДЫ, КАК ФАКТОРА ФОРМИРОВАНИЯ СРЕДЫ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЛЕНИНСКОГО РАЙОНА ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА	58
<i>Короленко И.Д., Пасынкова Е.В.</i> ОЦЕНКА ФИТОРЕГУЛЯТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ ВЕРМИКОМПОСТОВ НА ОСНОВЕ ЛИСТВЕННОГО ОПАДА И ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ	64

<i>Турусов Д.А.</i> ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАЧИНЫХ ПОСЕЛЕНИЙ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ОСНОВЕ ДАННЫХ НАУЧНЫХ ВОЛОНТЕРОВ)	69
<i>Храмова А.С.</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ ГРАЧА (<i>CORVUS FRUGILEGUS</i>) НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ДАННЫМ НАУЧНОГО ВОЛОНТЕРСТВА	72
<i>Чащина Я.М.</i> НАУЧНОЕ ВОЛОНТЕРСТВО НА ПЛАТФОРМЕ INATURALIST КАК ИНСТРУМЕНТ МОНИТОРИНГА БИОРАЗНООБРАЗИЯ (НА ПРИМЕРЕ ООПТ «ПТИЧЬЯ ГАВАНЬ» Г.ОМСКА)	76
СЕКЦИЯ 3. ОПЫТ СОХРАНЕНИЯ ВИДОВОГО И ЭКОСИСТЕМНОГО РАЗНООБРАЗИЯ В СИСТЕМАХ ВОЗЗРЕНИЙ И ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КОРЕННЫХ НАРОДОВ. ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ И ЭКОЛОГИЯ. ВОПРОСЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ В ШКОЛЕ, УЧРЕЖДЕНИЯХ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, В ВУЗЕ	
<i>Боровкова А.И., Лобова М.А.</i> ПОТЕНЦИАЛ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ МОЛОДЕЖИ В РАМКАХ ПРОЕКТА «ЭКОНАСТАВНИКИ»: ИССЛЕДОВАНИЕ ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПРАКТИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ	80
<i>Еремин Г.А.</i> ПСЕВДОЭКОЛОГИЯ В ОСНОВЕ УЧЕНИЯ СЕКТ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	85
<i>Купрякова А.В., Малых А.В.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ШКОЛЬНИКОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В КУРСЕ «ГЕОГРАФИЯ РОССИИ»	90

<i>Меджидов Р.И., Бобрышева А.О.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРМИНОВ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ	95
<i>Севастьянов А.А.</i> ЧЕЛОВЕК И НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ. АНТРОПОЦЕН	101
<i>Сквознова Д.Н.</i> ОПЫТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ С БИОРАЗНООБРАЗИЕМ ИЧАЛКОВСКОГО УЧАСТКА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖЕГОРОДСКОЕ ПОВОЛЖЬЕ» В РАМКАХ АКЦИИ «МАРШ ПАРКОВ – 2025»	105
<i>Степанова Ю.П.</i> ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ЭКОТРОПЫ В ПАРКЕ «ШВЕЙЦАРИЯ» В РАМКАХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВСЕРОССИЙСКОГО ПРОЕКТА «ЭКОНАСТАВНИКИ»	108
<i>Чекалкина Е.С.</i> РОЛЬ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА ДЕТЕЙ К ГЕОГРАФИИ В УСЛОВИЯХ ЛЕТНЕГО ЛАГЕРЯ	111
СЕКЦИЯ 4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ СОХРАНЕНИЯ И РАЗВИТИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ	
<i>Багрова А.С.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ЗЕЛЕННЫХ ЗОН И БИОРАЗНООБРАЗИЯ ТЕРРИТОРИИ ЖК «АКВАМАРИН» Г. НИЖНЕГО НОВГОРОДА	117
<i>Жук К.М., Боровкова А.И.</i> СБОР НОВЫХ ДАННЫХ О ЧИСЛЕННОСТИ И РАСПРОСТРАНЕНИИ РЕДКИХ ВИДОВ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В РАМКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА	120

<i>Илюшова З.И.</i> ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ НА ПРИМЕРЕ ОБЪЕКТА РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ «СВЕТЛОЯРСКОЕ ОЗЕРО» Г. НИЖНЕГО НОВГОРОДА	129
<i>Киселева Н.Ю., Борисенков Ф.Д., Майорова Т.А.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА РЕЧНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ: АНАЛИЗ РИСКОВ И МЕР ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЗАВОДА «КРАСНОЕ СОРМОВО»	133
<i>Сквознова Д.Н.</i> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ДАЛЬНЕКОНСТАНТИНОВСКОГО РАЙОНА	137
<i>Турусов Д.А.</i> ВКЛАД ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОСИСТЕМНЫМИ УСЛУГАМИ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА Г. АРЗАМАС: СТОИМОСТНОЙ АНАЛИЗ	139
<i>Чернова Е.А.</i> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ ООПТ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ВЫКСА	142
СЕКЦИЯ 5. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА. УЧАСТИЕ МОЛОДЕЖИ РОССИИ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ» ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ГИС) В УПРАВЛЕНИИ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ И ЭКОТУРИЗМОМ	
<i>Карпова С.А.</i> МАСТЕР-КЛАСС КАК ИНСТРУМЕНТ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ЭКСКУРСАНТОВ В МУЗЕЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО	146
<i>Пажлакова А.В., Пажлакова А.В.</i> ТИМБИЛДИНГ «ЛЕСНЫЕ ПРИКЛЮЧЕНИЯ: КЛЮЧ К ЕДИНСТВУ» В ФОРМАТЕ ПОХОДА ВЫХОДНОГО ДНЯ	150
<i>Хейло Д.А., Гудкова М.В., Михеева К.И.</i> ЭКСКУРСИЯ «ОЗЕРО-СТАРИЦА РОСТОВО, ЖИВАЯ ПАМЯТЬ ВЕЛИКОЙ ВОЛГИ»	154

СЕКЦИЯ 6. ЛАНДШАФТНЫЕ ОСНОВЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	
<i>Асташин А.Е., Ватина О.Е., Подковырина В.М.</i> РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИКО-КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ ОСНОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	159
<i>Асташин А.Е., Кораблев Д.А.</i> ЛАНДШАФТНАЯ ДЕТЕРМИНИРОВАННОСТЬ РАЗМЕЩЕНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В НИЖЕГОРОДСКОМ ОКСКО-ВОЛЖСКОМ МЕЖДУРЕЧЬЕ	166
<i>Мальшева М.А, Смирнова Д.Д.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАНДШАФТНОГО ПОДХОДА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТУРИСТСКИХ МАРШРУТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ООПТ	170
<i>Нефедова Т.С.</i> ОБЗОР МЕТОДИК ОТБОРА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В ЦЕЛЯХ УСТАНОВЛЕНИЯ ВОЗРАСТА, ГЕНЕЗИСА И ЭВОЛЮЦИИ ОЗЕР	177
<i>Попова А.С.</i> ОБЗОР ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ УСТОЙЧИВОСТИ И УЯЗВИМОСТИ ЛАНДШАФТОВ	182
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ	192

Научное издание

**СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И РАЗВИТИЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА
НА ОСНОВЕ ЛАНДШАФТНОГО ПОДХОДА**

**Сборник статей по материалам
Всероссийской студенческой научно-практической конференции
(10 ноября 2025 г.)**

Макет обложки: Г.Д. Пономарев

Макет сборника: П.В. Лобов, В.М. Подковырина

Группа технического редактирования:

П.В. Лобов, М.А. Лобова, В.М. Подковырина, З.И. Илюшова, Д.А. Турусов,
Р.И. Меджидов, А.И.Боровкова, В.И. Богатырева, Н.Ю. Лебедева, Е.А.Чернова,
Л.С.Глухова, Морилова Ю.А.

Подписано в печать 15.12.2025

Заказ № 25_1555. Тираж 150 экз.

Отпечатано в полном соответствии
с предоставленным электронным оригинал-макетом
в ООО "Печатная Мастерская РАДОНЕЖ"
603002, Нижний Новгород, ул. Интернациональная, 100
Тел. +7-910-006-35-27
E-mail: rad.nnov@mail.ru